

## **Penerapan Algoritma C4.5 untuk Memprediksi Kolektibilitas Calon Nasabah pada BPR Arthapuspa Mega Tegal**

**ARIS WIBOWO**

(Pembimbing : Zaenal Arifin, SE, M.Kom)

*Sistem Informasi - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 112201304964@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Salah satu penyebab kredit bermasalah adalah kurang telitnya pihak BPR dalam survei dan analisis pemberian kredit. Oleh karena itu, analisis kredit dengan teknik data mining perlu dilakukan sehingga dapat meminimalisir nasabah terlambat membayar angsuran serta mempersingkat waktu analisis pemberian kredit. Penelitian ini bertujuan untuk membentuk model decision tree C4.5 untuk klasifikasi nasabah kredit berdasarkan nilai kolektibilitasnya. Preprocessing data yang terdiri dari data cleaning, data integration, data selection, dan data transformation dilakukan untuk meningkatkan kualitas model klasifikasi. Proses pembentukan model decision tree. Dilakukan menggunakan bantuan software Rapidminer dan Hasil akurasi dari model decision tree dengan keseluruhan data 1010 adalah 89,90%.

Kata Kunci : Kredit, Data mining, Klasifikasi, Decision Tree.

## **Application of C4.5 Algorithm for Predicting Clients` Candidate BPR Arthapuspa Mega Tegal**

**ARIS WIBOWO**

(Lecturer : Zaenal Arifin, SE, M.Kom)

*Bachelor of Information System - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 112201304964@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

One of the causes of problem loans is the lack of accuracy of the BPRs in the survey and credit analysis. Therefore, credit analysis with data mining techniques needs to be done so as to minimize the customer's late paying installments and shorten the time of credit analysis. This study aims to form the decision tree model C4.5 for the classification of credit customers based on collectibility value. Preprocessing data consisting of data cleaning, data integration, data selection, and data transformation is done to improve the quality of classification model. The process of forming a decision tree model. Conducted using Rapidminer software and Results accuracy of decision tree model with overall data 1010 is 89,90%.

**Keyword** : Credit, Data mining, Classification, Decision Tree.